

# DIN EN ISO 25178-71:2018-01 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Flächenhaft - Teil 71: Software-Normale (ISO 25178-71:2017); Deutsche Fassung EN ISO 25178-71:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Software-Normale vom Typ S.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Typ S1 — Referenzdaten.....	8
4.3 Typ S2 — Referenz-Software .....	8
5 Datenformat der Typ S1 Referenz-Daten .....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Record 1 — Kopfdatensatz.....	9
5.2.1 Allgemeines.....	9
5.2.2 Versionsnummer .....	9
5.2.3 Kennung des Messgeräteherstellers .....	9
5.2.4 Datum und Zeit der ersten Erstellung .....	9
5.2.5 Datum und Zeit der letzten Änderung .....	9
5.2.6 Anzahl der Punkte je Profil, <i>M</i> .....	9
5.2.7 Anzahl der Profile oder Spuren, <i>N</i> .....	9
5.2.8 Skalenfaktoren für die <i>X</i> -, <i>Y</i> - und <i>Z</i> -Achse.....	9
5.2.9 Auflösung für die <i>Z</i> -Achse .....	10
5.2.10 Kompressionstyp.....	10
5.2.11 Datentyp.....	10
5.2.12 Art der Prüfsumme .....	10
5.3 Record 2 — Datenbereich.....	11
5.4 Record 3 — Nachspann.....	11
6 Zertifikat für Software-Normale.....	11
Anhang A (informativ) Beispiele .....	13
A.1 Beispiel für eine ASCII-SDF-Darstellung.....	13
A.2 Implementierung der BINARY-SDF-Darstellung.....	15
Anhang B (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell .....	16
B.1 Allgemeines.....	16
B.2 Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung .....	16
B.3 Stellung im GPS-Matrix-Modell .....	16
B.4 Verwandte Internationale Normen .....	17
Literaturhinweise .....	18